Claviers
Non encodés
à 12, 16, 20 et 54 touches

Généralités

Ces claviers étanches, de faible dimension, à touches à effet tactile répondent parfaitement à une utilisation en ambiance industrielle.

4 modèles de claviers :
- 12 touches.
- 16 touches.
- 20 touches.
- 54 touches de fonction (alphanumériques).

Ces claviers sont réalisés à partir d'une plaque élastomère compacte, solidaire des poussoirs des touches.

Ils comportent un support rigide de fixation pour montage sur le panneau.
- L'étanchéité par rapport au panneau est obtenue par compression de la plaque élastomère ou par joint.
- Le marquage des touches est réalisé par transfert à chaud.

Il est possible de personnaliser les touches (voir document de commande pages 35042/5 à 35042/7).

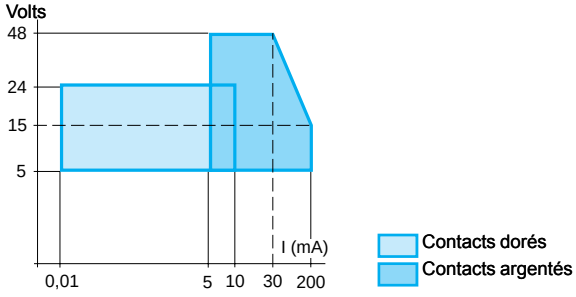
Environnement

Traitement de protection	En exécution normale		Traitements "TC" et "TH"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	**° C**	- 5…+ 70
	Pour stockage	**° C**	- 40…+ 80
Degré de protection	Selon IEC 529 et NF C 20 010		IP 65
Matériaux en contact avec l'extérieur			Satisfont aux ambiances industrielles les plus sévères. Nature des matériaux : consulter notre agence régionale
Rebondissement	Claviers non encodés	**ms**	≤ 5
Durée de vie mécanique	En millions de cycles de manœuvres		3
Couleur des touches			Gris RAL 7032 et beige RAL 1019
Course		**mm**	2
Effort	Avec effet tactile	**N**	4
Montage	Claviers à 12 et 16 touches		En saillie (fixation par appui sur la face inférieure du clavier
	Claviers à 12, 16, 20 et 54 touches		Encastrables (fixation par appui sur la face supérieure du clavier)
Type de raccordement			Claviers non encodés : connecteur mâle doré ou câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré

Claviers non encodés

Type de contact			Par module à contact doré ou argenté soudé sur le circuit imprimé
Compatibilité	Contacts dorés		TTL ou CMOS, nominal : 5 V-0,5 mA
	Contacts argentés		Compatibilité avec les automates programmables
Résistance d'isolement		**MΩ**	> 100
Tenue aux décharges électriques	Selon IEC 801-2	**kV**	≤ 12 ; classe sécurité 3
Puissance d'emploi	Contacts dorés		5 V - 0,5 mA
	Contacts argentés		48 V - 200 mA
Rigidité diélectrique		**kV**	≥ 2,5
Mode de sortie	Selon modèles		Point commun ou matriciel

Domaine d'utilisation



Références :
pages 35042/3 et 35042/4

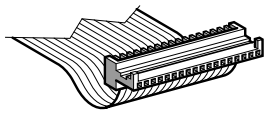
Encombrements :
pages 35045/2 et 35045/3

Schémas :
pages 35045/4 et 35045/7

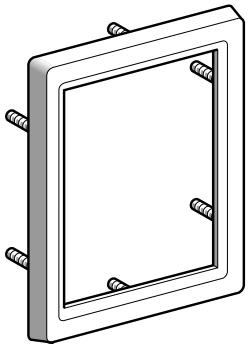
Claviers
Non encodés
à 12 et 16 touches

XBL C1012R●●●

XBL C1016R●●●


XBL Z511

XBL Z512


XBL Z612

Références

Claviers à 12 touches

Mode de fixation	Mode de sortie	Type de raccordement	Contact	Référence	Masse kg
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)	Point commun	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1012F181**	0,060
			Argenté	**XBL C1012F111**	0,060
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1012F184**	0,080
			Argenté	**XBL C1012F114**	0,080
	Matriciel	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1012F281**	0,060
			Argenté	**XBL C1012F211**	0,060
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1012F284**	0,080
			Argenté	**XBL C1012F214**	0,080
Par appui sur la face inférieure du clavier (en saillie)	Point commun	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1012R181**	0,080
			Argenté	**XBL C1012R111**	0,080
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1012R184**	0,100
			Argenté	**XBL C1012R114**	0,100
	Matriciel	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1012R281**	0,080
			Argenté	**XBL C1012R211**	0,080
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1012R284**	0,100
			Argenté	**XBL C1012R214**	0,100

Claviers à 16 touches

Mode de fixation	Mode de sortie	Type de raccordement	Contact	Référence	Masse kg
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)	Point commun	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1016F181**	0,080
			Argenté	**XBL C1016F111**	0,080
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1016F184**	0,100
			Argenté	**XBL C1016F114**	0,100
	Matriciel	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1016F281**	0,080
			Argenté	**XBL C1016F211**	0,080
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1016F284**	0,100
			Argenté	**XBL C1016F214**	0,100
Par appui sur la face inférieure du clavier (en saillie)	Point commun	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1016R181**	0,100
			Argenté	**XBL C1016R111**	0,100
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1016R184**	0,120
			Argenté	**XBL C1016R114**	0,120
	Matriciel	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1016R281**	0,100
			Argenté	**XBL C1016R211**	0,100
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1016R284**	0,120
			Argenté	**XBL C1016R214**	0,120

Nota : *claviers non encodés spécifiques à 12 et 16 touches, voir document de commande pages 35042/5 et 35042/6.*

Accessoires pour claviers à 12 et 16 touches

Désignation		Référence	Masse kg
Bretelle de raccordement longueur 0,50 m	18 points	**XBL Z511**	0,027
Connecteur droit mâle à souder sur circuit imprimé	2 x 10 points	**XBL Z512**	0,003
Ensemble : cadre, joint et visserie pour montage en saillie d'un clavier encastrable	Pour clavier à 12 touches	**XBL Z612**	0,033
	Pour clavier à 16 touches	**XBL Z616**	0,040

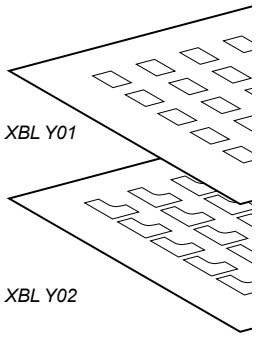
Nota : *possibilité d'adapter le connecteur femelle et le câble plat 2 x 10 points en sortie sur bornier par l'intermédiaire d'un bloc de jonction AB1 BCP20235U. Consulter notre agence régionale.*

Caractéristiques : page 35042/2
Encombrements : page 35045/2
Schémas : pages 35045/4 et 35045/5

Claviers
Non encodés
à 20 et 54 touches

XBL C1020F2●●

XBL C1054F●●●



XBL Y01

XBL Y02

Références (suite)

Claviers à 20 touches

Mode de fixation	Mode de sortie	Type de raccordement	Contact	Référence	Masse kg
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)	Matriciel	Connecteur droit mâle doré	Doré	**XBL C1020F281**	0,120
			Argenté	**XBL C1020F211**	0,120
		Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1020F284**	0,140
			Argenté	**XBL C1020F214**	0,140

Claviers alphanumériques à 54 touches

Mode de fixation	Type de contact	Mode de sortie	Type de raccordement	Contact	Référence	Masse kg
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)	A contact doré ou argenté (recommandé pour les ambiances sévères ou risques importants de poussières)	Matriciel	Connecteur coudé mâle doré	Doré	**XBL C1054F282**	0,380
				Argenté	**XBL C1054F212**	0,380
			Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	Doré	**XBL C1054F284**	0,400
				Argenté	**XBL C1054F214**	0,400
	Silicone conducteur	Matriciel	Connecteur coudé mâle doré	–	**XBL C1054F222**	0,380
			Câble plat 0,3 m + connecteur femelle doré	–	**XBL C1054F224**	0,400

Ces claviers comportent 2 touches avec DEL rouge (10 mA maxi) pour fonctions “Shift lock” et “Control” (CTRL) dont les raccordements sont ramenés séparément sur le connecteur ainsi que la touche “Shift” (mettre une résistance en série, voir schéma page 35045/7).

Nota : *claviers non encodés spécifiques à 20 et 54 touches, voir document de commande pages 35042/5 à 35042/7.*

Eléments séparés pour claviers de 12 à 54 touches

Désignation		Référence unitaire	Masse kg
Etiquettes blanches (sans texte) **(vente par planche de 40 étiquettes)**	Pour touches sans DEL	**XBL Y01**	0,002
	Pour touches avec DEL	**XBL Y02**	0,002

Caractéristiques : page 35042/2
Encombrements : pages 35045/3
Schémas : pages 35045/6 et 35045/7

Document de commande pour claviers spécifiques

(spécimen à photocopier)

Claviers

Non encodés
à 54 touches

Client			Schneider Electric Industries	
Société	N° de commande	Délai	Agence-filiale	N° d'ordre

Ces claviers sont identiques aux claviers standard mais peuvent être personnalisés par :
- Une disposition différente des couleurs de touches.
- Un symbole de touche spécifique à choisir dans les limites de la liste pages 35044/2 et 35044/3.
- Un cabochon de touche transparent pour étiquette blanche sans texte *(1)*.
- La possibilité de longueur de câble plat différente.

Références à constituer

Nombre de claviers identiques		XBL C	0	5	4	F	2			

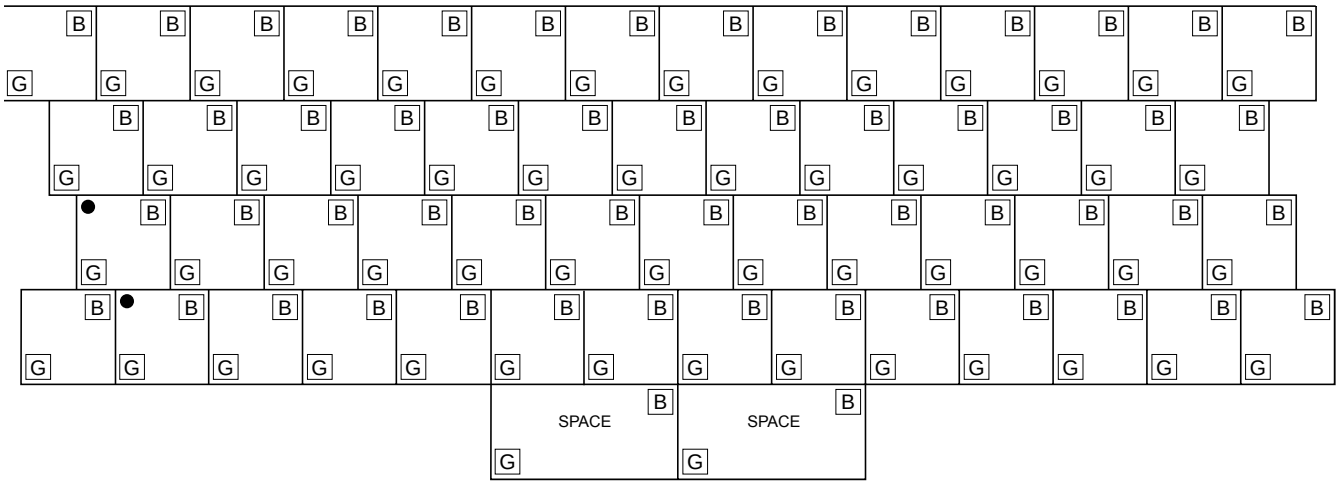
Type de contact			
Contact doré	8		
Silicone conducteur	2		
Contact argenté	1		
Type de raccordement			
Connecteur mâle coudé doré		2	
Câble plat + connecteur doré auto-dénudant femelle, longueur : 30 cm		4	
Câble plat			
Longueur autre que 30 cm, à préciser en cm (maxi : 90 cm, de 10 en 10 cm)			L • •

Mode d'emploi

Sur chaque touche du clavier choisi :
- Cocher la case correspondant à la couleur choisie :
  - ☐ B pour beige,
  - ☐ G pour gris.
- Indiquer le marquage en clair (caractères numériques et alphabétiques),
- ou indiquer les repères, voir pages 35044/2 et 35044/3.

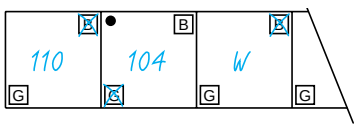
Nota :
Pour un porte-étiquette (cabochon transparent pour étiquette blanche) (1), mettre 2 barres obliques.
Possibilité de touche(s) de couleur noire non enfonçable(s), mettre une croix dans la case.

Repérage clavier 54 touches (vue de face)



● DEL rouges (mettre une résistance en série, voir schéma page 35045/7).

Exemple de repérage



(1) Pour étiquettes blanches sans texte, voir références page 35042/4.

Caractéristiques : page 35042/2
Références : pages 35042/3 et 35042/4
Encombrements : pages 35045/3
Schémas : pages 35045/6 et 35045/7

Document de commande pour claviers spécifiques

(spécimen à photocopier)

Claviers

Non encodés

à 12, 16 et 20 touches

Client			Schneider Electric Industries	
Société	N° de commande	Délai	Agence-filiale	N° d'ordre

Référence (report de la page 35042/7)

Nombre de claviers identiques		XBL C	5								

Mode d'emploi

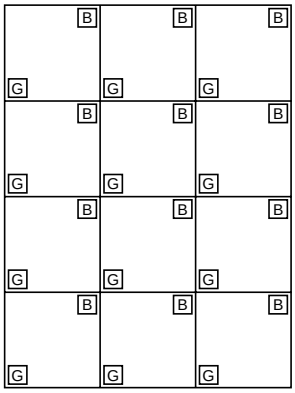
Sur chaque touche du clavier choisi :

- ■ Cocher la case correspondant à la couleur choisie :
- □ B pour beige,
- □ G pour gris.
- ■ Indiquer le marquage en clair (caractères numériques et alphabétiques),
- ■ ou indiquer les repères, voir pages 35044/2 et 35044/3.

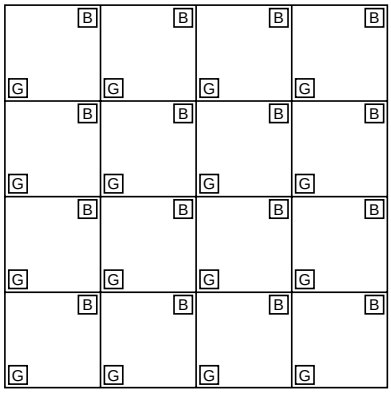
Nota :

Pour un porte-étiquette (cabochon transparent pour étiquette blanche) (1), mettre 2 barres obliques.
Possibilité de touche(s) de couleur noire non enfonçable(s), mettre une croix dans la case.

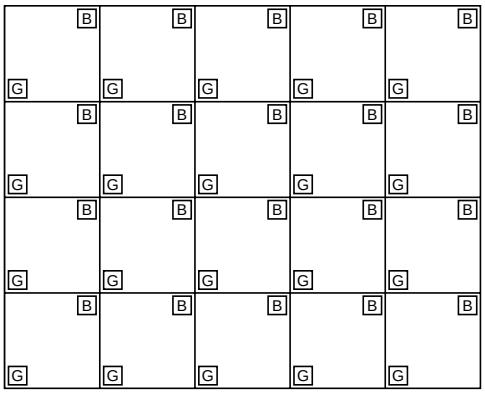
Clavier à 12 touches



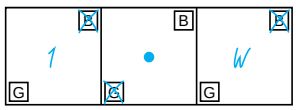
Clavier à 16 touches



Clavier à 20 touches



Exemple de repérage



(1) Pour étiquettes blanches sans texte voir références page 35042/4.

Claviers
Non encodés
à 12, 16 et 20 touches

Ces claviers sont identiques aux claviers standard mais peuvent être personnalisés par :
- Une disposition différente des couleurs de touches.
- Un symbole de touche spécifique à choisir dans les limites de la liste pages 35044/2 et 35044/3.
- Un cabochon de touche transparent pour étiquette blanche sans texte *(1)*.
- La possibilité de longueur de câble plat différente

Référence à constituer (à reporter sur la page 35042/6)

Nombre de claviers identiques		**XBL C**	**5**								
Nombre de touches											
12 touches				**0**	**1**	**2**					
16 touches				**0**	**1**	**6**					
20 touches				**0**	**2**	**0**					
Mode de fixation (12 à 16 touches)											
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)							**F**				
Par appui sur la face inférieure du clavier (en saillie)							**R**				
Mode de fixation (20 touches)											
Par appui sur la face supérieure du clavier (encastrable)							**F**				
Mode de sortie (12 et 16 touches)											
Point commun								**1**			
Matriciel								**2**			
Mode de sortie (20 touches)											
Matriciel								**2**			
Type de contact											
Contact doré									**8**		
Contact argenté									**1**		
Type de raccordement											
Connecteur droit mâle doré										**1**	
Câble plat + connecteur auto-dénudant femelle, longueur 30 cm										**4**	
Câble plat											
Autres longueurs de câbles, à préciser en cm (maxi : 90 cm, de 10 en 10)											**L** • •

(1) Pour étiquettes blanches sans texte, voir références page 35042/4.